### Plan de Prueba para la Aplicación Móvil de Booking.com

#### **Descripción del proyecto:**

La aplicación móvil de **Booking.com** permite a los usuarios acceder a una variedad de servicios como reservas de alojamiento, alquiler de vehículos, taxis y atracciones. El objetivo principal de este plan de prueba es verificar que el proceso de búsqueda y reserva de estos servicios funcione correctamente, garantizando una experiencia fluida para el usuario final.

### 1. ****Alcance del plan de prueba****

* Probar el flujo de **búsqueda y reserva de servicios** en la aplicación móvil de Booking.com.
* Verificar la usabilidad y funcionalidad de los principales servicios: **alojamiento**, **alquiler de vehículos**, **taxis** y **atracciones**.
* Asegurar la **compatibilidad** con diferentes dispositivos Android e iOS.
* Validar el rendimiento de la aplicación en diferentes situaciones, como conexiones de red lenta o sin conexión.

### 2. ****Tipos de pruebas a realizar****

* **Pruebas funcionales**: Validar que todas las funcionalidades operen según lo especificado.
* **Pruebas de interfaz de usuario (UI)**: Verificar la usabilidad y la navegación dentro de la aplicación.
* **Pruebas de compatibilidad**: Asegurar que la aplicación funcione correctamente en varias versiones de dispositivos móviles y sistemas operativos.
* **Pruebas de rendimiento**: Evaluar la velocidad y capacidad de respuesta de la aplicación en diversas condiciones de red y carga.
* **Pruebas de seguridad**: Verificar la protección de datos de los usuarios, autenticación y autorizaciones seguras.
* **Pruebas de regresión**: Asegurar que las funcionalidades existentes sigan funcionando después de nuevas implementaciones.

### 3. ****Casos de prueba principales****

#### A. ****Búsqueda de Alojamiento****

**1. Ingreso de ubicación y fechas de viaje**

* + **Objetivo**: Verificar que el usuario pueda ingresar una ubicación y seleccionar fechas de viaje correctamente.
  + **Precondiciones**: La aplicación debe estar instalada y funcionando.
  + **Pasos**:
    1. Abrir la aplicación Booking.com.
    2. Seleccionar la opción "Alojamiento".
    3. Ingresar una ubicación (ciudad o país).
    4. Seleccionar fechas de check-in y check-out.
    5. Hacer clic en "Buscar".
  + **Resultados esperados**: La aplicación muestra una lista de alojamientos disponibles en la ubicación y fechas especificadas.

1. **Aplicar filtros de búsqueda**
   * **Objetivo**: Verificar que los usuarios puedan aplicar filtros correctamente (precio, estrellas, opiniones).
   * **Pasos**:
     1. Realizar una búsqueda de alojamiento.
     2. Aplicar filtros como "Precio", "Estrellas", "Opiniones de usuarios".
     3. Revisar la lista filtrada.
   * **Resultados esperados**: La lista de alojamientos se actualiza de acuerdo con los filtros aplicados.

#### B. ****Alquiler de Vehículos****

1. **Búsqueda de alquiler de vehículos**
   * **Objetivo**: Verificar que el usuario pueda buscar alquiler de vehículos para una ubicación y fechas específicas.
   * **Pasos**:
     1. Abrir la aplicación Booking.com.
     2. Seleccionar la opción "Alquiler de vehículos".
     3. Ingresar la ubicación de recogida y devolución.
     4. Seleccionar fechas y horas de recogida y devolución.
     5. Hacer clic en "Buscar".
   * **Resultados esperados**: La aplicación muestra una lista de vehículos disponibles en las fechas y ubicación seleccionadas.

#### C. ****Reserva de Taxi****

1. **Solicitar un taxi al aeropuerto**
   * **Objetivo**: Verificar que el usuario pueda solicitar un taxi desde o hacia el aeropuerto.
   * **Pasos**:
     1. Seleccionar la opción "Taxi".
     2. Ingresar la ubicación de origen (o seleccionar aeropuerto).
     3. Ingresar la ubicación de destino.
     4. Confirmar el horario del servicio.
     5. Hacer clic en "Reservar".
   * **Resultados esperados**: Se confirma la reserva del taxi con todos los detalles correctos.

#### D. ****Reserva de Atracciones****

1. **Buscar y reservar una atracción local**
   * **Objetivo**: Verificar que el usuario pueda buscar y reservar atracciones en una ubicación específica.
   * **Pasos**:
     1. Abrir la aplicación Booking.com.
     2. Seleccionar la opción "Atracciones".
     3. Ingresar la ubicación deseada.
     4. Seleccionar una atracción de la lista.
     5. Reservar boletos.
   * **Resultados esperados**: El usuario puede completar la reserva de la atracción seleccionada con éxito.

### 4. ****Pruebas de rendimiento****

* **Conexión de red lenta**: Evaluar el rendimiento de la aplicación en una red 3G o conexión inestable.
* **Carga de servidores**: Simular un alto volumen de tráfico y verificar cómo responde la aplicación.
* **Velocidad de carga**: Medir el tiempo que tarda en cargar los resultados de búsqueda.

### 5. ****Pruebas de seguridad****

* **Autenticación**: Verificar el proceso de inicio de sesión con credenciales válidas e inválidas.
* **Manejo de datos personales**: Comprobar que la información personal del usuario esté protegida y que las políticas de privacidad estén en cumplimiento con las normativas como GDPR.
* **Encriptación de datos**: Asegurar que los datos de pago estén encriptados durante la transacción.

### 6. ****Entorno de pruebas****

* **Dispositivos**: Realizar pruebas en dispositivos Android, tanto en móviles como en tablets.
* **Versiones del SO**: Probar en diferentes versiones de Android (API 29 y superiores).
* **Herramientas**: Usar herramientas como **Appium**, **Python** para automatización y gestión de pruebas.

### 7. ****Criterios de aceptación****

* Todos los casos de prueba críticos deben pasar sin errores.
* Los tiempos de respuesta de la aplicación deben cumplir con los requisitos de rendimiento (menos de 3 segundos para la carga de búsquedas).
* No debe haber fallas en los procesos de autenticación, reserva y pago.

### 8. ****Mantenimiento y seguimiento****

* Los errores encontrados durante las pruebas serán reportados y seguidos en una herramienta de gestión de bugs (como JIRA).
* Se realizarán pruebas de regresión antes de cada lanzamiento para asegurar que las nuevas funcionalidades no afecten las existentes.

Este plan de prueba cubrirá los escenarios clave para garantizar que la aplicación móvil de Booking.com funcione sin problemas en la búsqueda y reserva de servicios importantes.